

Hoja Interactiva No. 2 - Geometría

Prismas y Pirámides

1. Escribe en los cuadros en blanco la información que se te solicita.

Sigue el ejemplo

CUERPO GEOMÉTRICO	NOMBRE	FORMA DEL POLIGONO DE LA BASE	NUMERO DE CARAS LATERALES	ARISTAS	VERTICES
	PIRAMIDE TRIANGULAR	triangulo	3	6	4
	PIRAMIDE CUADRANGULAR				
	PRISMA RECTANGULAR				
	PRISMA HEXAGONAL				
	PIRAMIDE PENTAGONAL				
	PRISMA PENTAGONAL				
	PIRAMIDE HEXAGONAL				

RECUERDA

Para calcular el volumen de una pirámide hay que seguir tres pasos:

1. Se calcula el área de la base.
2. Se multiplica el área de la base por la altura de la pirámide.
3. Dividimos por 3 el anterior resultado.

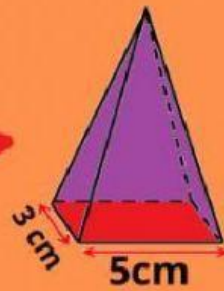
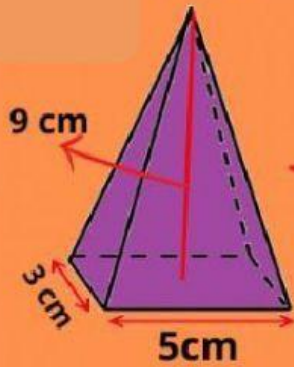


$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3}$$

Alexander Garcia

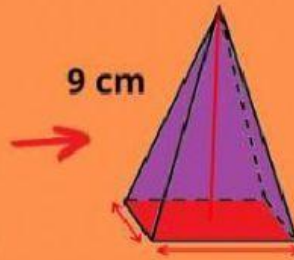
2. Practica. Realiza lo que se te solicita.

Calcula el volumen de una pirámide, paso a paso:



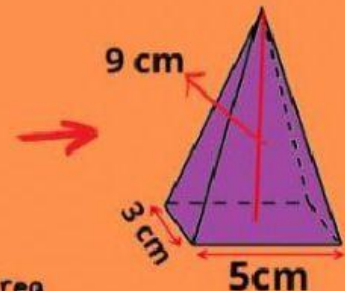
Se calcula el área de la base.

cm^2



Se multiplica el área de la base por la altura de la pirámide.

cm^3

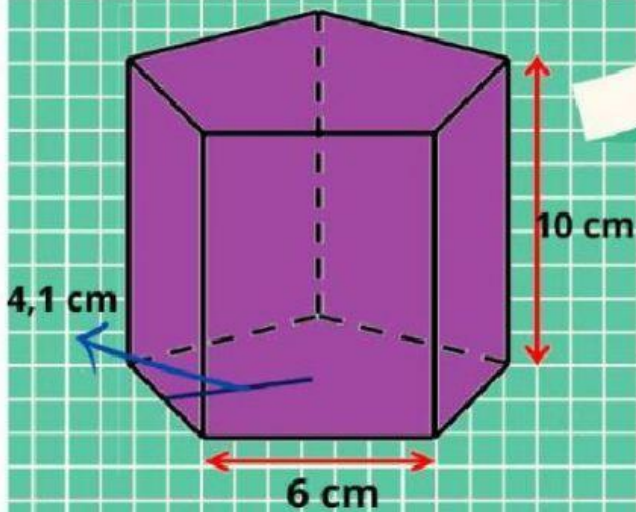


El anterior resultado se divide por 3.

cm^3

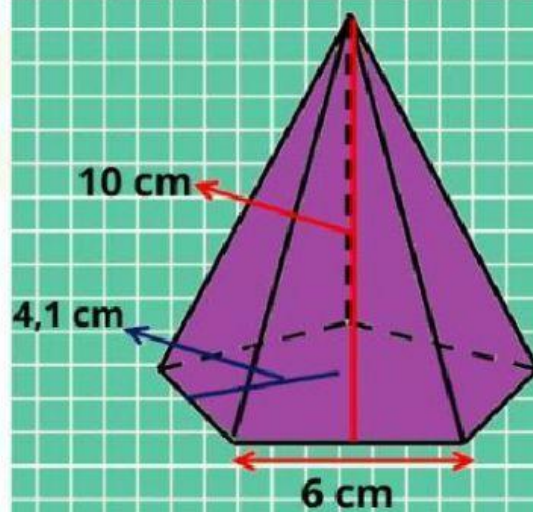
Volumen de la pirámide: cm^3

Calcula el volumen del prisma:



Volumen del prisma: cm^3

Calcula el volumen de la pirámide:



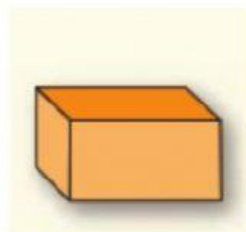
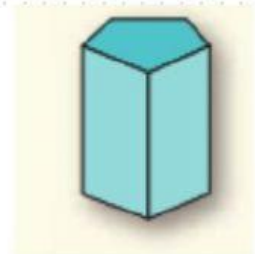
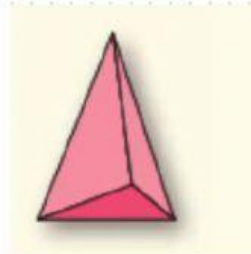
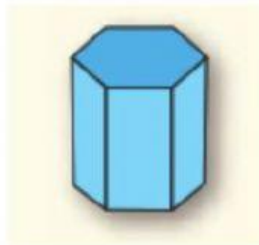
Volumen de la pirámide: cm^3

Alexander García

 **LIVEWORKSHEETS**

3. Arrastra cada imagen a la descripción

Tiene una base con forma de pentágono y cinco caras laterales que son triángulos	Tiene dos bases que son cuadrados y cuatro caras laterales que son rectángulos.	Tiene dos bases que son pentágonos. Tienen en total, siete caras, sus caras laterales son rectángulos.
Tiene dos bases con forma de hexágono y seis caras laterales que son rectángulos.	Sus caras laterales son triángulos. Tiene en total cuatro caras. Su base es un triángulo.	Su base es un cuadrado. Sus cuatro caras laterales son triángulos.

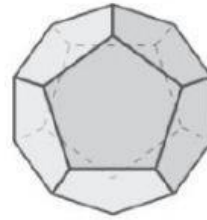
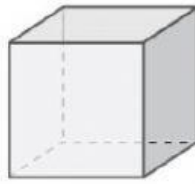
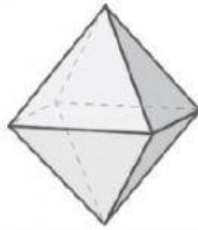
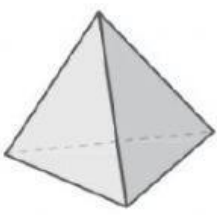


Alexander García

Sonríe, te queda bien

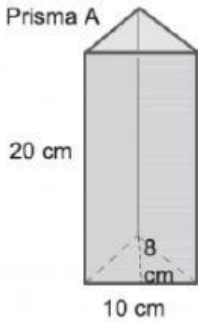
LIVEWORKSHEETS

4. Escribe debajo de cada ilustración el nombre del poliedro correspondiente.

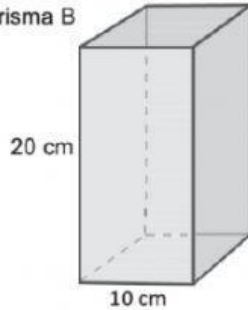


5. Calcula el volumen de los siguientes prismas.

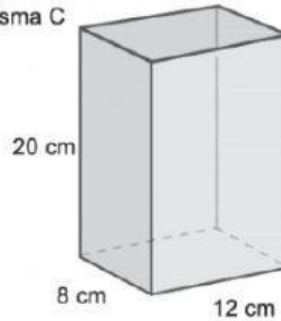
Prisma A



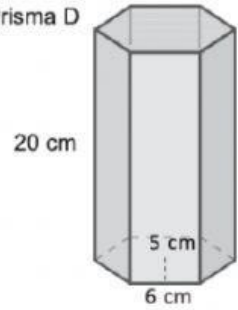
Prisma B



Prisma C



Prisma D



• Prisma A: cm^3

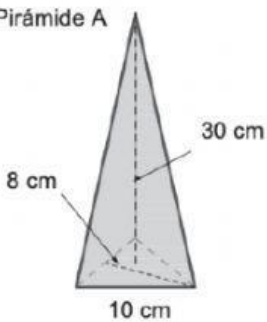
• Prisma C: cm^3

• Prisma B: cm^3

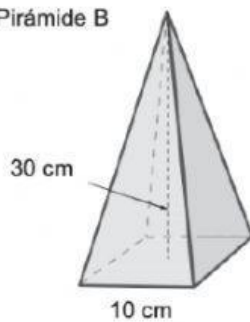
• Prisma D: cm^3

6. Calcula el volumen de las siguientes pirámides.

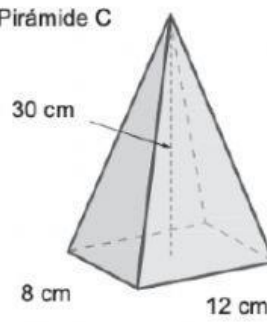
Pirámide A



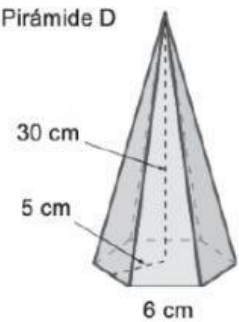
Pirámide B



Pirámide C



Pirámide D



• Pirámide A: cm^3

• Pirámide C: cm^3

• Pirámide B: cm^3

• Pirámide D: cm^3

Alexander Garcia

Smile, it stays well
LIVEWORKSHEETS